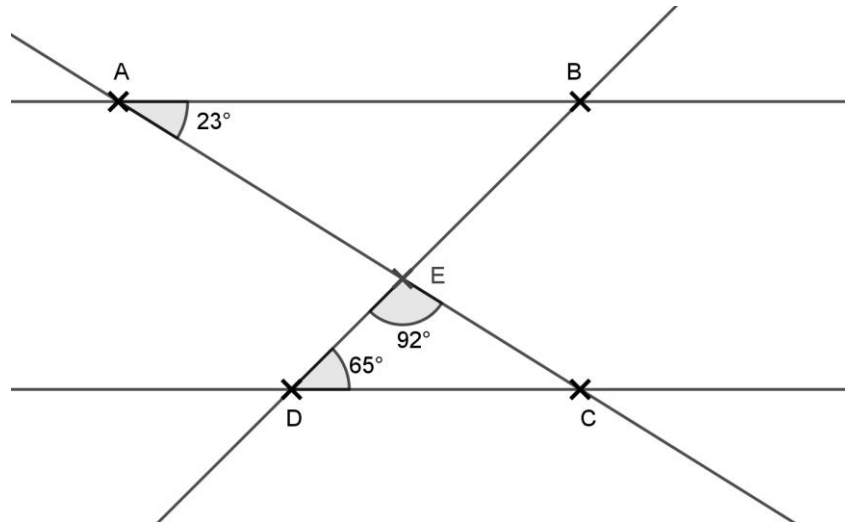


L'usage de la calculatrice est autorisé.

EXERCICE 1 (4 POINTS)

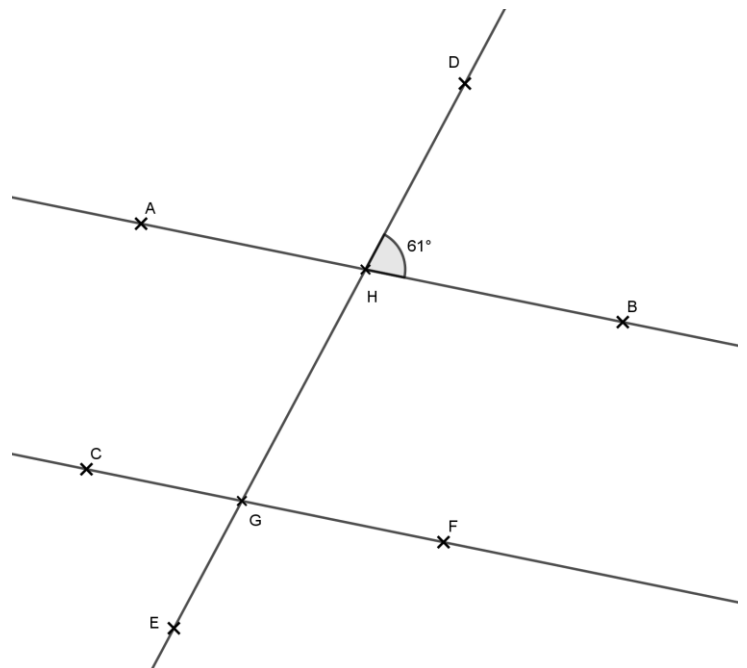
Déterminer si les droites (AB) et (CD) sont parallèles. Justifier la réponse.



EXERCICE 2 (6 POINTS)

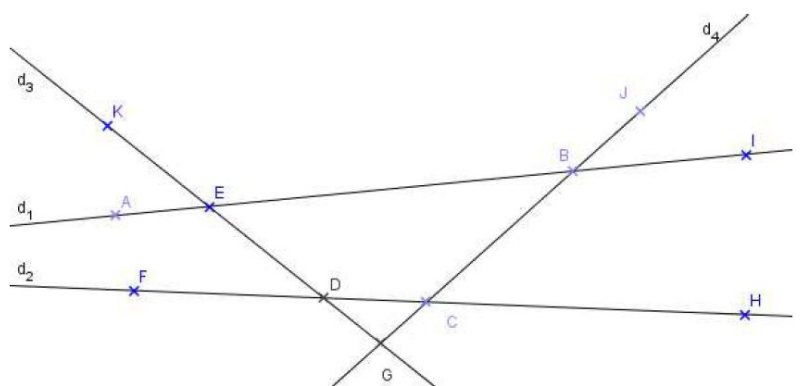
Sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (CF) sont parallèles

- 1) Calculer \widehat{AHG} . Justifier
- 2) Calculer \widehat{AHD} . Justifier
- 3) Calculer \widehat{HGF} . Justifier
- 4) Sans justifier, donner les mesures des angles \widehat{BHG} , \widehat{HGC} , \widehat{CGE} et \widehat{EGF}



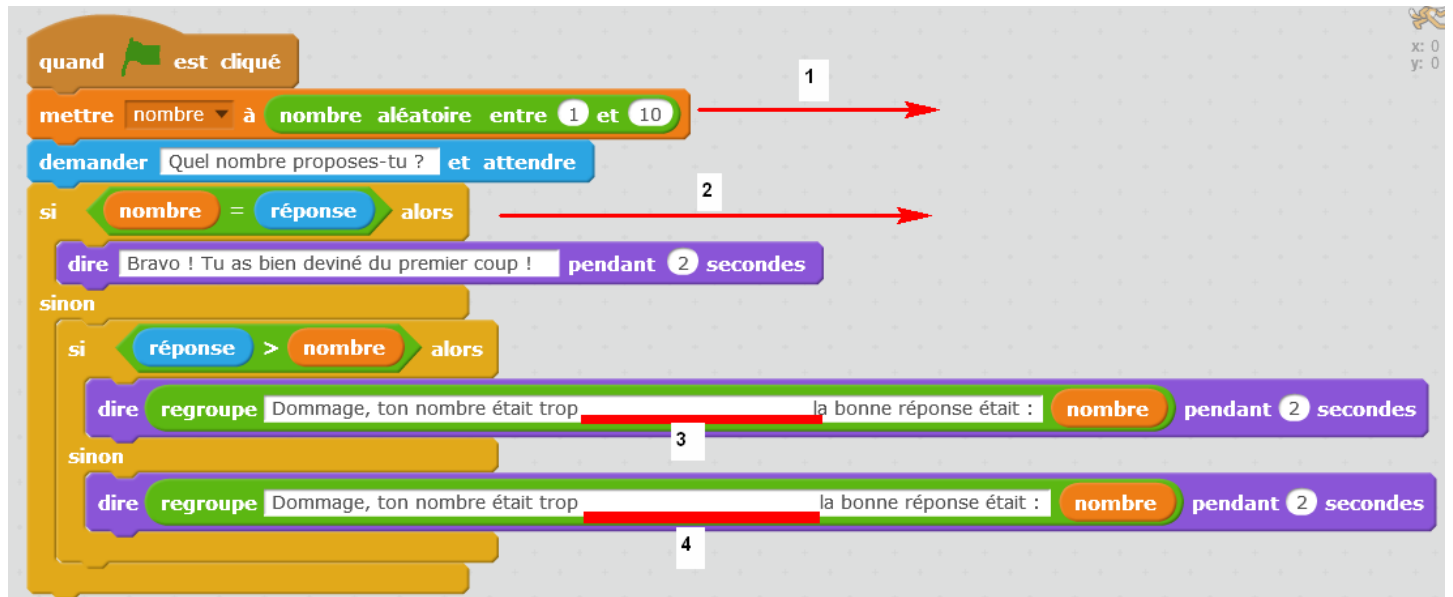
EXERCICE 3 (2 POINTS)

- 1) Donner deux angles opposés par le sommet
- 2) Donner deux angles supplémentaires
- 3) Donner deux angles alternes-internes par rapport aux droites (d1) et (d2) et à la sécante (d3)
- 4) Donner deux angles correspondants par rapport aux droites (d3) et (d4) et à la sécante (d1)



EXERCICE 4 (4 POINTS)

On a programmé sur le logiciel Scratch un jeu permettant d'essayer de retrouver un nombre choisi au hasard par l'ordinateur. On obtient le programme ci-dessous



- 1) Quel est le nom de la variable créée ?
- 2) Expliquer ce que fait la commande marquée par une flèche surmontée d'un 1
- 3) Expliquer ce que fait la commande marquée par une flèche surmontée d'un 2
- 4) Que doit-on écrire sur l'espace libre au dessus du 3 ?
- 5) Que doit-on écrire sur l'espace libre au dessus du 4 ?

EXERCICE 5 (4 POINTS)

Reproduire la figure ci-dessous en vraie grandeur à l'aide des informations indiquées

